

SURF RESEARCH CLOUD

Introductie

Ivar Janmaat (Teamhoofd HPCC)



SURF

Agenda

- Waar staan we nu?
- Welke projecten ondersteunen ons?
- Hoe kunt u nu met SURF Research Cloud werken?
- Hoe mag een instelling bijdragen?
- Hoe gaan we werken?
- Welke features gaan we samen ontwikkelen?
- Discussie!



Research Cloud Team

- Behnaz
- Laura
- Alex
- Carsten
- Ahmad
- Ivo
- Markus (innovatie)
- Martin
- Nuno
- Cristian
- Niek
- Eddy
- Justus

SURF Research Cloud statistieken (15/02/2022)

- 535 Users
- 300 projecten (CO's)
- 93 domein namen <=> ong. 40 instellingen

SURF HPC Cloud

- 2202 vCPU = physical cores
- 355 VM's
- 398 TB storage

Welke projecten ondersteunen ons?

- VRE Innovations (SURF)
- 1 FTE
- Containers, federated cloud, zero trust, Common Workflow Language.
- Doel: Hogere abstractie laag om compute naar data te brengen.
- VRE Visie (SURF)
- Doel: Hoe ziet het ecosysteem, dat VREs nationaal en international laat samenwerken, er in 2027 uit.

Welke projecten ondersteunen ons?

- GN4-3 T3 WP4 community Clouds (GEANT)
- 1 FTE (1 jaar)
- Euro HPC, EOSC
- Cloud management: Waldur.
- Doel: Samenwerking binnen GEANT
- SANE Project (Platform Digitale Infrastructuur -SSH)
- 1,5 FTE (3 jaar)
- Secure Analysis Environment
 - Tinker SANE
 - Blind SANE
- Doel: Dataproviders kunnen data voor onderzoek gaan vrijgeven die anders niet toegankelijk zou zijn.

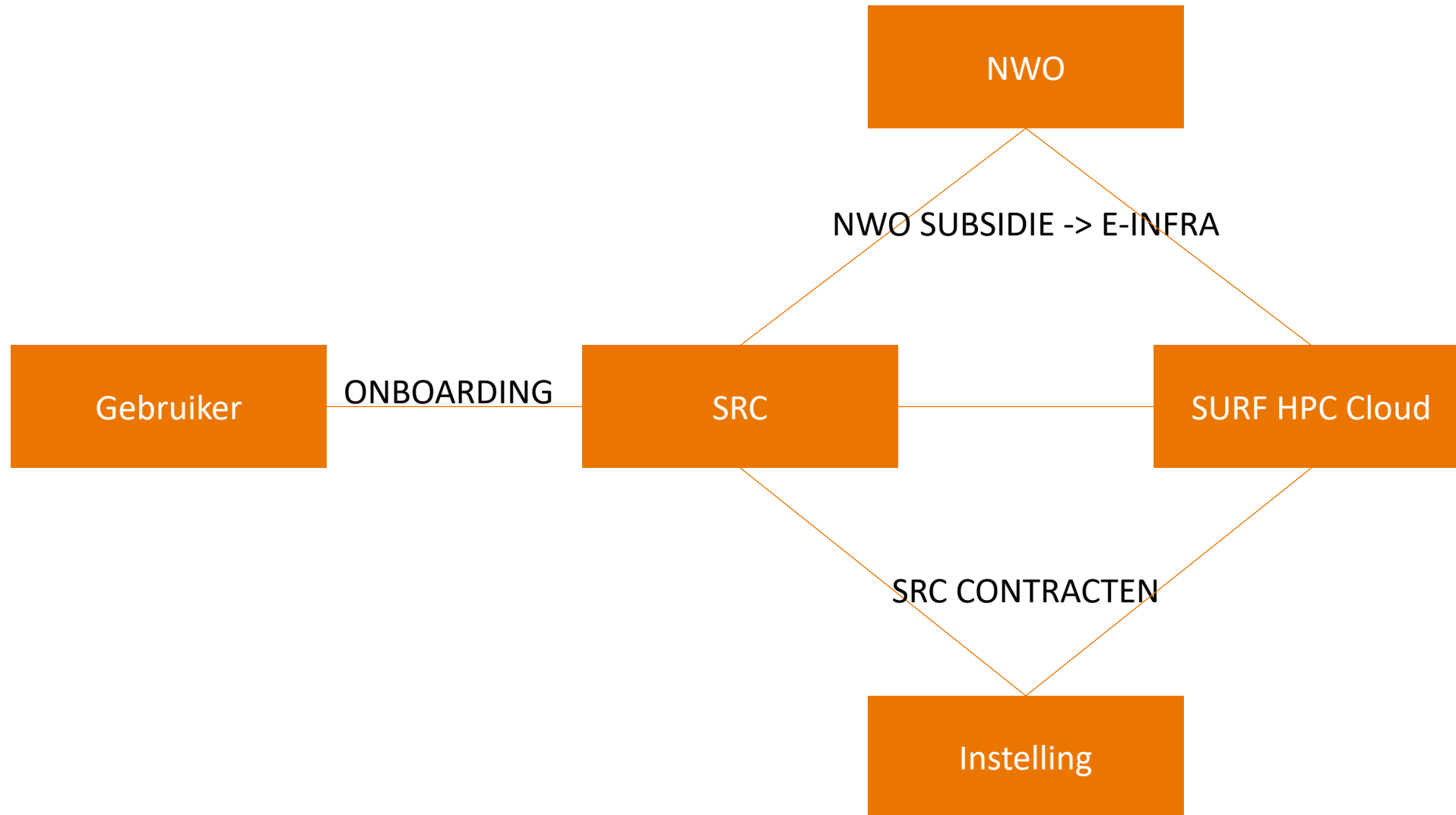
Welke projecten ondersteunen ons?

- EESSI project
- Azure (resources)
- Softdrive
- Doel: HPC software uniform beschikbaar in meerdere clouds en diensten.
- SURF DCC PO en WO
- Support budget
- Hackathon 16 maart (UU)
- Doel: Use cases samen uitwerken naar technische oplossingen.

Hoe kunt u nu met SURF Research Cloud werken?

- <https://portal.live.surfresearchcloud.nl/>
- SRAM -> Noodzakelijk voor identity management, CO's en groepen
- Wallet -> Gekoppeld aan een RCCS contract of E-infra contract
- Profile -> Instellen om te kunnen verbinden naar VM (TOTP) en Research Drive
- Training -> <https://www.surf.nl/agendaoverzicht>

Hoe kunt u nu met SURF Research Cloud werken?



Hoe mag een instelling bijdragen?

- Bestaande contracten voor onderzoekers
 - E-infra overeenkomst + Verwerkingsovereenkomst
 - RCCS overeenkomst voor HPC Cloud + Verwerkingsovereenkomst
- Nieuwe Overeenkomsten voor Instellingen
 - SRC-dienst overeenkomst + Verwerkingsovereenkomst (0 Euro)
 - SRC-ontwikkel en support overeenkomst
 - SURF Samenwerkingsovereenkomst (In kind bijdragen)
 - RCCS overeenkomst voor Publiek Clouds +
 - RCCS overeenkomst voor instellings OpenStack omgeving+

Hoe gaan we werken?

- Sprints van 3 weken
- Wensen komen van Instellingen die ontwikkel en support contract hebben
- Adviesboard voor kwartaal prioriteiten
- Stemmen hebben gelijk gewicht per deelnemende instelling
- Resources (0,1 FTE per deelnemende instelling) verdelen over de gestelde prioriteiten

Welke features gaan we samen ontwikkelen?

- Kleine verbeteringen
- Catalog Builder (grote UI aanpassing)
- Publieke Clouds (Welke eerst?)
- SURF Diensten ondersteuning verbeteren
 - iRODS of Research Drive integratie
 - L3VPN of EduVPN netwerken tot in HPC Cloud
 - Early Ransomware detectie (Security)
 - Backup en restore functies
- Administratieve en management functies (VM, CO, financieel, etc.)
- Applicatie support (Docker container support, commerciële software)

Discussie

- Hoe werken we samen bij het ondersteunen van onderzoekers?
- Welke technisch uitdagen kunnen we beter samen oplossen?
- Welke expertise zou u zelf in willen brengen bij SRC?
- Welke beren zijn er nog op de weg om samen verder te gaan?

 Ivar Janmaat

 E-mail: ivar.janmaat@surf.nl

 www.surf.nl



Samen aanjagen van vernieuwing